PERFORACION Nº1

EN EL PERFIL "b" A 196.60 DEL MOJON DE LA MARGEN DERECHA Y A 12 CMS. AGUAS ABAJO DE LA LINEA MI-MD.

Profundidad de	Profundidad hasta	Cota arriba	Cota abajo	Testigos largo total	Testigos %	Testigo mayor	Gris claro	Gris oscuro	Gris verdoso	Gris rojizo	Rojo claro	Rojo oscuro	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Poros chicos vacíos	Poros chicos llenos	Poros grandes vacíos	Poros grandes llenos	Roca sana	Roca quebrada	Napas / Observaciones
																								COTA DE LA BOCA +43.85
0.00	11.40	43.85	32.45																					ARENA
																								DIAMETRO DE LA PERFORACION 90 m/m.-
11.40	12.00	32.45	31.85	0.40	67	0.12		✓		✓							✓						algo	en vertical
12.00	12.70	31.85	31.15	0.57	81	0.11		✓		✓							✓						″	″ ″
12.70	14.00	31.15	29.85	1.20	92	0.26		✓		✓							✓					✓		Roca sana Tipo "A"
14.00	15.20	29.85	28.65	1.22	100	0.22		✓		✓							✓					✓		
15.20	16.35	28.65	27.50	1.14	100	0.17		✓		✓							✓					✓		
16.35	16.75	27.50	27.10	0.40	100			✓		✓							✓					✓		
																								Cambio de escorial
16.75	17.80	27.10	26.05	0.97	92	0.19					✓			✓	✓			✓	✓	✓	✓			
																								Napa de agua a 17.90 de la boca (+25.95)
17.80	18.60	26.05	25.25	0.63	79	0.06	✓			✓			✓	✓				✓	✓	✓	✓	En parte son	llenos poros	Roca desgranable en aire seco
18.60	19.20	25.25	24.65	0.40	67	0.08	✓		✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓			
19.20	19.40	24.65	24.45	0.20	67		✓		✓				✓	✓				✓	✓	✓	✓	id	id	
19.40	20.40	24.45	23.45	0.99	100	0.77	✓		✓					✓	✓									Por zonas es desgranable al aire seco
20.40	21.75	23.45	22.10	1.14	84	0.65		✓		✓						✓		Tiene algunos poros vacíos y llenos						Fractura Irregular.- A 21.75 es rojo oscuro con vetas y poros llenos de sílice
21.75	23.10	22.10	20.75	1.03	76	0.36	Tinte algo violado			✓		✓				✓	✓							Fractura Irregular
23.10	24.60	20.75	19.25	1.32	88	0.17	Tinte algo violado			✓		✓				✓	✓							Fractura menos Irregular
24.60	26.10	19.25	17.75	1.24	83	0.14	Tinte algo violado			✓		✓				✓	✓							Fractura menos irregular. A 19.10 hay capa de calcita de más de 1cm.-
26.10	27.60	17.75	16.25	1.65	100	0.54	Tinte algo violado			✓		✓					✓			algo				Fractura irregular
27.60	29.10	16.25	14.75	1.15	77	0.22				✓		✓					✓			″			algo	Quiebre normal. Poros grandes muy distanciados, 42cms. parcialmente llenos
29.10	30.60	14.75	13.25	1.15	77	0.27				✓		✓					✓					✓		
30.60	32.00	13.25	11.85	1.35	96	0.82				✓		✓					✓						algo	en vertical. Algunos poros chicos, llenos y vacíos
32.00	33.45	11.85	10.40	1.35	93	0.68				✓		✓					✓					✓		Algunos poros llenos
33.45	34.60	10.40	9.25	1.09	100	0.56				✓		✓					✓					✓		
34.60	35.00	9.25	8.85	0.73	100	0.25				✓		✓					✓					✓		Algunos poros llenos

Se terminó a 35.20 de la boca

Nota: La perforación se inició el 1º de Marzo de 1951 y se terminó el 21 de Abril/51

PERFORACION Nº2

EN EL PERFIL "b" UBICADA A 417.90 M. DEL MOJON DE LA MARGEN DERECHA Y A 10 CMS. AGUAS ARRIBA DE LA LINEA MI-MD.

Profundidad de	Profundidad hasta	Cota arriba	Cota abajo	Testigos largo total	Testigos %	Testigo mayor	Gris claro	Gris oscuro	Gris verdoso	Gris rojizo	Rojo claro	Rojo oscuro	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Poros chicos vacíos	Poros chicos llenos	Poros grandes vacíos	Poros grandes llenos	Roca sana	Roca quebrada	Napas / Observaciones
																								COTA DE LA BOCA +37.892
																								Diámetro de la perforación 110 m/m.
0.00	2.10	37.89	35.79	1.00	48	0.09		✓		✓							✓						algo	en vertical aproximadamente
2.10	2.90	35.79	34.99	0.70	88	0.14		✓		✓							✓						id.	
2.90	3.60	34.99	34.29	0.67	96	0.13		✓		✓							✓						id.	Superficies de separación aproximadamente horizontales (1)
3.60	4.75	34.29	33.14	1.10	95	0.19		✓		✓							✓						id.	
4.75	5.40	33.14	32.49	0.55	85	0.21		✓		✓							✓						id.	
5.40	6.70	32.49	31.19	1.10	84	0.11		✓		✓							✓						id	
6.70	7.10	31.19	30.79	0.44	100	0.14		✓		✓							✓						id.	(2)
7.10	7.90	30.79	29.99	0.70	87	0.28		✓									✓						id.	(2)
7.90	9.50	29.99	28.39	1.25	78	0.19		✓									✓						id	(2)
9.50	9.80	28.39	28.09	0.25	83	0.09		✓									✓						id	(1)
9.80	10.90	28.09	26.99	0.60	55	0.15					✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓			Piedras sueltas chicas aglomeradas por cristalizaciones y otros materiales firmes
10.90	11.40	26.99	26.49	0.45	90						✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓			
11.40	12.50	26.49	25.39	0.85	78	0.18			✓					✓	✓			Poco	Poco				poco	En parte se desgrana al aire hasta reducirse a polvo
12.50	14.10	25.39	23.79	1.45	90	0.25			✓					✓	✓			Poco	Poco				poco	Meteorizable
14.10	15.50	23.79	22.39	1.50	93	0.36			Tendiendo a rojizo						✓									
15.50	16.20	22.39	21.69	0.64	91	0.20		✓		✓					✓	✓							Quebrada	Fractura Irregular
16.20	17.50	21.69	20.59	0.90	82	0.20		✓		✓					✓	✓							id	
17.50	18.90	20.59	18.99	0.90	56	0.12				✓					✓	✓								Napa a +20.19 Algo meteorizable
18.90	20.20	18.99	17.69	1.14	88	0.23		✓								✓							Quebrada	
20.20	21.00	17.69	16.89	0.80	100	0.32		✓								✓							Quebrada	
21.00	22.50	16.89	15.39	1.50	86	0.41		✓		✓							✓	Algunos poros llenos o vacíos						
22.50	24.50	15.39	13.39	1.90	95	0.54		✓		✓							✓							
24.50	26.20	13.39	11.69	1.77	100	0.53		✓		✓							✓							
26.20	27.30	11.69	10.59	1.33	100	0.76		✓		✓							✓							
27.30	28.50	10.59	9.39	1.00	85	0.34		✓		✓							✓							
28.50	30.00	9.39	7.89	1.50	100	0.56		✓		✓							✓							

(1) Presenta algunos nódulos chicos con material blanco

(2) Presenta algunos nódulos de varios milímetros de diámetro, llenos con material verdoso en parte carbonato

PERFORACION Nº3

EN EL PERFIL "b" UBICADA A 467.20 M. DEL MOJON DE LA MARGEN DERECHA Y A 0.18 M. AGUAS ABAJO DE LA LINEA MD-MI.

Profundidad de	Profundidad hasta	Cota arriba	Cota abajo	Testigos largo total	Testigos %	Testigo mayor	Gris claro	Gris oscuro	Gris verdoso	Gris rojizo	Rojo claro	Rojo oscuro	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Poros chicos vacíos	Poros chicos llenos	Poros grandes vacíos	Poros grandes llenos	Roca sana	Roca quebrada	Napas / Observaciones
																								COTA DE LA BOCA +47.575
																								El diámetro de la perforaciones de 110 m/m. hasta 17.50 en que se reduce a 90 m/m.-
0.00	0.70	47.58	46.88																					Roca descompuesta, "tosca", sin testigos.
0.70	2.90	46.88	44.68	0.95	43	0.05		✓	✓								✓						✓	en horizontal
2.90	3.90	44.68	43.68	0.13	43	-		✓				✓				✓							✓	Testigos chicos, redondeados (¿perdido?) Roca meteorizable
3.90	4.60	43.68	42.98	0.62	89	0.16						✓		✓	✓			✓	✓	✓	✓			Roca firme pero desmenuzable a la presión
4.60	5.50	42.98	42.08	0.60	66	0.09			✓	✓				✓	✓			✓	✓	✓	✓			Tiene algunas oquedades grandes hasta de 5 cm.-
5.50	7.10	42.08	40.48	1.00	62	0.16		✓		✓					✓			✓	✓	✓	✓			id id ″ ″ ″ ″ ″
7.10	8.50	40.48	39.28	1.20	100	0.13		✓		✓							✓			algo			✓	en vertical, buen sonido
8.50	9.60	39.28	37.98	1.15	88	0.24		✓		✓						✓							✓	fácil de romper en horizontal
9.60	10.40	37.98	37.18	0.75	94	0.12		✓		✓						✓	✓						✓	en horizontal buen sonido
10.40	11.60	37.18	35.98	1.05	87	0.24		✓									✓						✓	en inclinado
11.60	13.00	35.98	34.58	1.40	100	0.18		✓									✓							
13.00	14.70	34.58	32.88	1.70	100	0.17		✓									✓							
14.70	15.50	32.88	32.08	0.75	94	0.13		✓		✓							✓						algo	en vertical — Roca muy buena
15.50	17.50	32.08	30.08	1.60	80	0.26		✓									✓						algo	en vertical
17.50	18.15	30.08	29.43	0.65	100	0.19		✓									✓							
18.15	18.80	29.43	28.78	0.22	34	0.10				✓					✓			✓						Roca B1
18.80	21.30	28.78	26.28	0.50	20	0.10					✓			✓				✓	✓	✓	✓			
21.30	24.00	26.28	23.58	1.80	67	0.17			✓					✓	✓			algo						Desgranable en parte al aire seco
24.00	24.90	23.58	22.68	0.90	100	0.20		✓		✓							✓							
24.90	27.30	22.68	20.28	1.88	77	0.18		✓		✓						✓								Roca quebrada, con nódulos de sílice — Fractura irregular
27.30	29.20	20.28	18.38	0.95	50	0.20		✓								✓	✓						algo	quebrada
29.20	31.40	18.38	16.18	1.75	79	0.22		✓									✓						algo	quebrada en inclinado
31.40	33.20	16.18	14.58	1.45	80	0.26		✓		✓						✓				algo			en	vertical
33.20	35.10	14.58	12.48	1.70	89	0.40		✓								✓	✓						en	oblicuo, casi vertical
35.10	36.20	12.48	11.38	1.10	100	0.31		✓								✓	✓						✓	en vertical y planos de separación casi horizontales
36.20	38.00	11.38	9.58	1.05	58	0.25		✓								✓	✓						✓ en	vertical ″ ″ ″ ″ ″ ″
38.00	39.50	9.58	8.08	1.20	80	0.45		✓						con algunas cristalizaciones verde-negras			✓						″	″ ″ ″ ″ ″ ″
39.50	41.40	8.08	6.18	1.45	76	0.30		✓									✓						algo	Roca Sana
41.40	43.40	6.18	4.18	1.50	65	0.22		✓									✓						algo	en vertical Roca Sana
43.40	47.20	4.18	0.38	2.20	56	0.24		✓									✓						algo	en inclinado Roca sana Planos de separación casi horizontales
47.20	48.70	0.38	-1.12	0.55	37	0.10		✓									✓						algo	Roca Sana
48.70	49.70	-1.12	-2.12	0.95	95	0.15		✓									✓						algo	″ ″
49.70	51.40	-2.12	-3.82	1.00	59	0.18		✓		✓							✓						algo	″ ″ Quiebres inclinados.-
51.40	53.80	-3.82	-6.22	1.50	62	0.42		✓		✓							✓					Quiebres verticales o algo inclinados		algo quebrada en inclinado — COTA DE LA BOCA + 47.575
53.80	55.00	-6.22	-7.42	1.00	83	0.19		✓		✓							✓						✓	Presenta el testigo 2 quiebres verticales formando caras hexagonales
55.00	56.40	-7.42	-8.82	0.78	54	0.20		✓		✓							✓						✓	
56.40	57.80	-8.82	-10.22	1.00	71	0.12		✓		✓							✓						✓	
57.80	59.00	-10.22	-11.42	1.00	83	0.14		✓		✓							✓						✓	
59.00	61.00	-11.42	-13.42	1.20	60	0.50		✓		✓							✓						✓	Fractura tipo irregular
61.00	62.50	-13.42	-14.72	1.00	77	0.18		✓		✓							✓						✓	
62.50	63.00	-14.72	-15.42	0.50	71	0.12		✓		✓							✓						✓	
63.00	65.00	-15.42	-17.42	0.57	28	0.14		✓		✓							✓						✓	
65.00	66.50	-17.42	-18.92	0.85	57	0.14		✓		✓							✓						✓	
66.50	68.40	-18.92	-20.82	1.20	63	0.23		✓		✓							✓						✓	
68.40	70.00	-20.82	-22.42	1.05	66	0.14		✓		✓							✓						✓	Presenta el testigo 2 quiebres verticales formando caras hexagonales

PERFORACION Nº4

EN EL PERFIL "b" A 157.45 DEL MOJON DE LA MARGEN DERECHA Y A 0.20 M. AGUAS ARRIBA DE LA LINEA MI-MD.

Profundidad de	Profundidad hasta	Cota arriba	Cota abajo	Testigos largo total	Testigos %	Testigo mayor	Gris claro	Gris oscuro	Gris verdoso	Gris rojizo	Rojo claro	Rojo oscuro	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Poros chicos vacíos	Poros chicos llenos	Poros grandes vacíos	Poros grandes llenos	Roca sana	Roca quebrada	Napas / Observaciones
																								COTA DE LA BOCA +44.582
0.00	3.50	44.58	41.08	0.00	-	-																		ARENA
3.50	5.10	41.08	39.48	1.11	69	0.11		✓		✓						✓	✓						en vertical	Diámetro de la perforación 150 m/m.
5.10	6.50	39.48	38.08	0.78	53	0.10		✓		✓						✓	✓						″ ″	″ ″ ″ ″ 90 ″
6.50	8.00	38.08	36.58	1.90	100	0.39		✓		✓						✓	✓						algo	id id id id.
8.00	9.50	36.58	35.08	1.20	80	0.32		✓									✓					si		
9.50	11.00	35.08	33.58	1.40	93	0.15				✓							✓						algo	en horizontal
11.00	12.50	33.58	32.08	1.48	97	0.43		✓		✓							✓					✓		
12.50	14.00	32.08	30.58	1.20	80	0.30		✓		✓							✓						algo	en horizontal
14.00	15.50	30.58	29.08	1.53	100	0.77		✓		✓							✓					✓		
15.50	15.82	29.08	28.76	0.32	100	0.09		✓		✓							✓					✓		
15.82	16.50	28.76	28.08	0.55	52					✓	✓	✓		✓				✓	✓	algo	✓			La roca presenta grandes vacíos llenos de arcilla rojo claro apretada. De 16.50 a 17.50 aparece napa de agua. (De +28.08 a +27.08 ″ ″ ″ ″ (1)
16.50	17.50	28.08	27.08	0.85	85	0.16				✓	✓	✓		✓	✓			✓ en planos	✓	✓	✓			La roca presenta grandes vacíos llenos de arcilla rojo claro apretado.-
17.50	19.00	27.08	25.58	1.42	95	0.24		✓		✓					✓			algo	algo	parcialmente llenos de calcita y sílice			✓	Los primeros 0.44 m. de testigos son de color rojizo
19.00	20.50	25.58	24.08	1.48	98	0.28			✓						✓	✓		poco	poco				✓	En parte en horizontal. Hay 0.40 m. de testigos como rodajas.-
20.50	22.00	24.08	22.58	1.50	100	0.32			✓	✓					✓	✓								En parte gris verdoso. Fractura Irregular
22.00	23.50	22.58	21.08	1.27	85	0.29				✓						✓								Fractura Irregular

La perforación se inició al 10 MAYO/51 y se terminó al 12 de JUNIO siguiente

PERFORACION Nº5

EN EL PERFIL "b" A 120,50 m. del mojón DE LA MARGEN DERECHA Y EN LA LINEA MI MD

Profundidad de	Profundidad hasta	Cota arriba	Cota abajo	Testigos largo total	Testigos %	Testigo mayor	Gris claro	Gris oscuro	Gris verdoso	Gris rojizo	Rojo claro	Rojo oscuro	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Poros chicos vacíos	Poros chicos llenos	Poros grandes vacíos	Poros grandes llenos	Roca sana	Roca quebrada	Napas / Observaciones
																								COTA DE LA BOCA + 48,92
																								Diámetro de la perforación ø 150 m/m. hasta 3.00 m.-
																								″ ″ ″ ″ ø 90 m/m. después de 3.00 m.-
0.00	1.00	48.92	47.92	-																				ARENA
1.00	1.50	47.92	47.42	0.00									✓	✓										Tosca
1.50	3.00	47.42	45.92	1.00	67	0.09	✓			✓						✓	✓						✓	
3.00	4.40	45.92	44.52	0.90	64	0.11	✓			✓							✓							
4.40	5.90	44.52	43.02	1.20	80	0.15	✓			✓							✓							
5.90	6.90	43.02	42.02	0.65	65	0.10	✓			✓							✓							
6.90	8.30	42.02	40.62	0.97	69	0.17	✓			✓							✓							
8.30	9.40	40.62	39.52	1.10	100	0.14		✓		✓						✓	✓							
9.40	10.20	39.52	38.72	0.70	88	0.15		✓		✓							✓							

PERFORACION Nº6

EN EL PERFIL "b" A 85.40 MTS. DEL MOJON DE LA MARGEN DERECHA Y A 0.48 M. AGUAS ARRIBA DE LA LINEA MI-MD.

Profundidad de	Profundidad hasta	Cota arriba	Cota abajo	Testigos largo total	Testigos %	Testigo mayor	Gris claro	Gris oscuro	Gris verdoso	Gris rojizo	Rojo claro	Rojo oscuro	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Poros chicos vacíos	Poros chicos llenos	Poros grandes vacíos	Poros grandes llenos	Roca sana	Roca quebrada	Napas / Observaciones
																								COTA DE LA BOCA + 52,92
																								Diámetro de la perforación 150 m/m hasta 5.50 m.
																								″ ″ ″ ″ ø 90 de 5.50 para abajo
0.00	2.60	52.92	50.32	0.35	13	0.05	✓							✓	✓									Trozos chicos por alteraciones atmosféricas
2.60	3.50	50.32	49.42	0.20	22	0.06	✓							✓	✓									
3.50	5.00	49.42	47.92	0.60	40	0.05	✓							✓	✓									
5.00	6.50	47.92	46.42	0.90	60	0.14		✓								✓	✓						✓	bastante quebrado
6.50	7.50	46.42	45.42	0.90	90	0.15		✓		✓						✓	✓						✓	″ ″
7.50	9.00	45.42	43.92	1.30	87	0.17		✓									✓							
9.00	10.00	43.92	42.92	0.80	80	0.13		✓									✓						✓	algo
10.00	10.80	42.92	42.12	0.45	56	0.16		✓									✓						✓	″
10.80	11.60	42.12	41.32	0.70	87	0.24		✓								✓	✓						✓	″
11.60	12.40	41.32	40.52	0.75	94	0.12		✓		✓							✓						✓	
12.40	13.20	40.52	39.72	0.60	75	0.15		✓		✓							✓						✓	
13.20	14.00	39.72	38.92	0.63	79	0.11		✓		✓							✓						✓	
14.00	15.00	38.92	37.92	0.85	85	0.17		✓		✓							✓							
15.00	16.00	37.92	36.92	0.90	90	0.20		✓		✓							✓							
16.00	17.50	36.92	35.42	1.45	97	0.27		✓		✓							✓							
17.50	19.00	35.42	33.92	1.40	93	0.17		✓		✓							✓							
19.00	20.50	33.92	32.42	1.48	100	0.36		✓		✓							✓							
20.50	22.00	32.42	30.92	1.70	100	0.40		✓		✓							✓							
22.00	23.50	30.92	29.42	1.25	83	0.33		✓		✓							✓							
23.50	25.00	29.42	27.92	1.47	98	0.32		✓✓		✓							✓							Fisuras horizontales A 24.90 entra en descompuesto.
25.00	26.50	27.92	26.42	1.40	93	0.25					✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓			Con anchas capas de arcilla dura, color rojo claro
26.50	27.50	26.42	25.42	0.90	90	0.10			abajo ✓			arriba ✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓			Meteorizable en la parte inferior y con pocos poros,
27.50	28.80	25.42	24.12	1.30	100	0.12			✓						✓	✓		sin poros					quebrado	id.-

U.T.E INGENIERIA CIVIL DE OBRAS HIDROELECTRICAS

Rio Negro - Rincón de Baygorria | 5329

Perforaciones en Baygorria Nº 1 al 6

MODIFICACIONES	Fecha	Firma

	Fecha	Firma
Proyectado:		
Calculado:		
Dibujado:	29.V.52	Nelson Haro
Controlado		

Fecha 30.V.52

Ing. Consultor:

COLOMBINO